



個別指導塾フォルテ

×



算数

答え合わせ

5年生

第10節

分数の足し算・引き算

太田選手と平河選手が400メートル競走をしました。

太田選手のタイムは、 $\frac{10}{11}$ 分、平河選手のタイムは $\frac{11}{12}$ 分だったそうです。

これについて、次の問題に答えましょう。

- ① 太田選手と平河選手はどちらが速いですか。
- ② 太田選手と平河選手のタイム差は何分間になりますか。分数で答えましょう。

【①式】

太田選手：
 $\frac{11}{12} = \frac{121}{132}$ (分子・分母に11をかける)

平河選手：
 $\frac{10}{11} = \frac{120}{132}$ (分子・分母に12をかける)

【①答え】 平河選手のほうが速い。

【②式】

$$\frac{11}{12} - \frac{10}{11} = \frac{121}{132} - \frac{120}{132} = \frac{1}{132}$$

【②答え】 $\frac{1}{132}$ 分

どっちが速いか、
競争だ！！



高橋選手は身体作りのために、毎日栄養ドリンクを飲んでいました。
朝に $\frac{2}{3}$ L、練習前に $\frac{5}{6}$ L、練習後に $\frac{7}{12}$ L飲んでいるそうです。
これについて、次の問いに答えましょう。



身体作りは
とっても大事！

- ① 高橋選手は、1日に合計何Lの栄養ドリンクを飲んでいましたか。
- ② $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{7}{12}$ を大きい順に並び変えましょう。
- ③ $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{7}{12}$ のうち、一番大きい数字から、一番小さい数字を引いた値はいくつですか。
約分できる場合は約分して答えましょう。

【①式】

$$\frac{2}{3} + \frac{5}{6} + \frac{7}{12} = \frac{8}{12} + \frac{10}{12} + \frac{7}{12} = \frac{25}{12} \text{L}$$

【①答え】

$$\frac{25}{12} \text{L}$$

【②答え】①の結果から、 $\frac{5}{6}$ 、 $\frac{2}{3}$ 、 $\frac{7}{12}$

【③式】

$$\text{②の結果から、} \frac{5}{6} - \frac{7}{12} = \frac{10}{12} - \frac{7}{12} = \frac{3}{12} = \frac{1}{4}$$

【③答え】 $\frac{1}{4}$



約分とは、
分子と分母を同じ数で割ることを言います。

(例) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

$\frac{2}{6}$ は、分子も分母も2で割ることができます。

答えを出すときは、それ以上約分できない分数で答えるようにしましょう。